

Prénom :

Nom :

Classe :



sur 18

A : 18 points

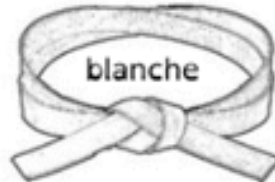
AR : entre 15 et 17 points

ECA : entre 9 et 14 points

NA : moins de 13 points

LIVRET DE RESOLUTION DE PROBLEMES PAR NIVEAUX DE COMPETENCES

CYCLE 3

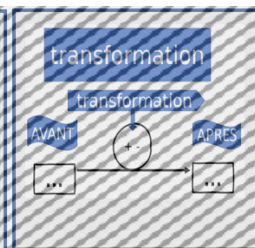
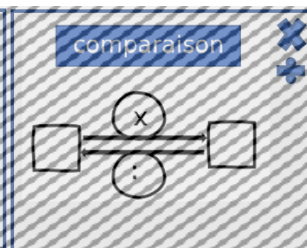
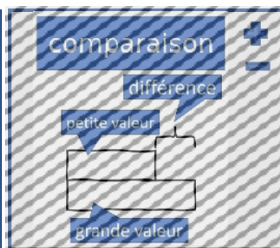
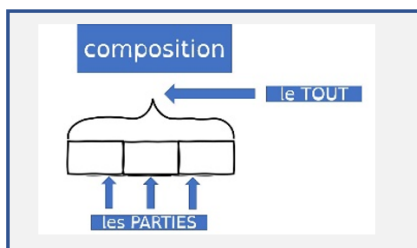


PARTIE 1
livret 1

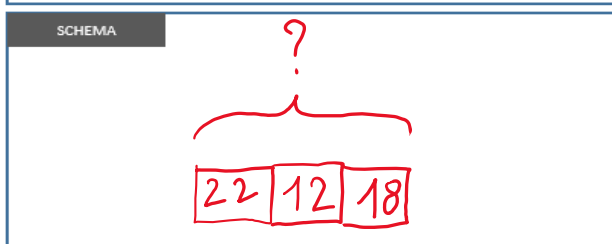
CORRECTION

| ceintures | nouveaux schémas travaillés | Compétences cumulées | |
|---|-----------------------------|--|---|
| blanche | | COMPOSITION • TOUT TRANSFORMATION AD • ETAT FINAL • TRANSFORMATION • ETAT INITIAL | COMPARAISON AD • VALEUR • DIFFERENCE COMPARAISON MUL • ETAT FINAL • TRANSFORMATION • ETAT INITIAL |
| jaune | | COMPOSITION • TOUT TRANSFORMATION AD • ETAT FINAL • TRANSFORMATION • ETAT INITIAL | COMPARAISON AD • VALEUR • DIFFERENCE COMPARAISON MUL • ETAT FINAL • TRANSFORMATION • ETAT INITIAL |
| jaune-orange | | COMPOSITION • TOUT • PARTIE TRANSFORMATION AD • ETAT FINAL • TRANSFORMATION • ETAT INITIAL | COMPARAISON AD • VALEUR • DIFFERENCE COMPARAISON MUL • ETAT FINAL • TRANSFORMATION • ETAT INITIAL |
| orange | | COMPOSITION • TOUT • PARTIE TRANSFORMATION AD • ETAT FINAL • TRANSFORMATION • ETAT INITIAL | COMPARAISON AD • VALEUR • DIFFERENCE COMPARAISON MUL • ETAT FINAL • TRANSFORMATION • ETAT INITIAL |
| orange-verte | | COMPOSITION • TOUT • PARTIE TRANSFORMATION AD • ETAT FINAL • TRANSFORMATION • ETAT INITIAL | COMPARAISON AD • VALEUR • DIFFERENCE COMPARAISON MUL • ETAT FINAL • TRANSFORMATION • ETAT INITIAL |
| verte | | COMPOSITION • TOUT • PARTIE TRANSFORMATION AD • ETAT FINAL • TRANSFORMATION • ETAT INITIAL | COMPARAISON AD • VALEUR • DIFFERENCE COMPARAISON MUL • ETAT FINAL • TRANSFORMATION • ETAT INITIAL |
| Ceinture verte-étoile "Au dessus des attentes" | | | |

Notes :



1 Quand je compte ma collection de pierres, j'ai **22** agates, **12** fossiles et **18** turquoises. Combien ai-je de pierres en tout dans ma collection ?

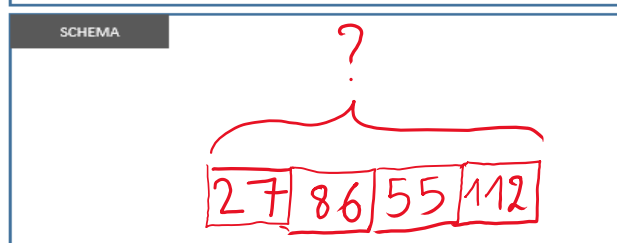


CALCUL

$$\begin{array}{r} 22 \\ + 12 \\ + 18 \\ \hline 52 \end{array}$$

REPONSE En tout j'ai 52 pierres dans ma collection.

2 Dans le livre que doit lire Tom il y a 4 histoires, la première fait **27** pages, la deuxième **86** pages, la troisième **55** pages et la dernière **112** pages. Combien de pages contient le livre de Tom ?

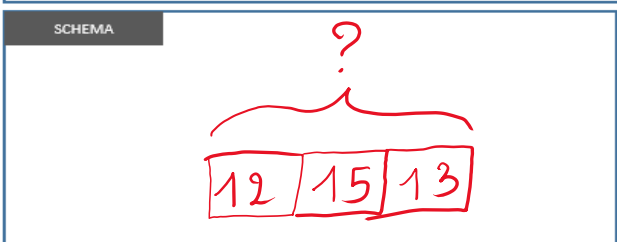


CALCUL

$$\begin{array}{r} 27 \\ + 86 \\ + 55 \\ + 112 \\ \hline = 280 \end{array}$$

REPONSE Le livre de Tom contient en tout 280 pages.

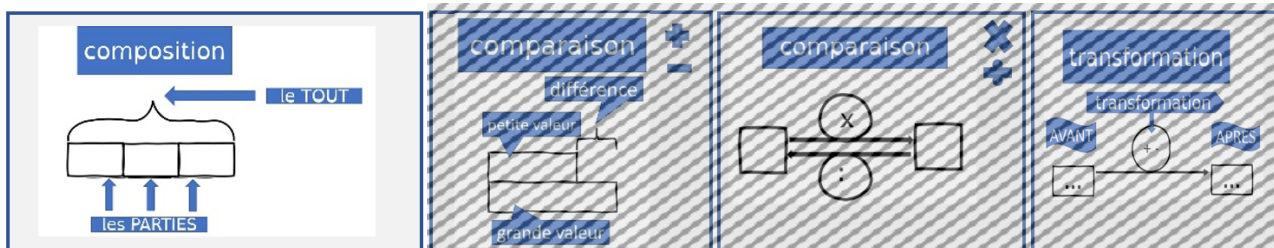
3 Pour le cross de 2021, **12** CE2 ont été sélectionnés, **15** CM1 et **13** CM2. Combien d'élèves en tout de l'école partiront au cross ?



CALCUL

$$\begin{array}{r} 12 \\ + 15 \\ + 13 \\ \hline = 40 \end{array}$$

REPONSE 40 élèves en tout partiront au cross.



- 4 Deux pétroliers prennent la mer, le premier transporte **760 000** tonnes de pétrol brut et le second **350 000** tonnes. Quelle est la quantité totale de pétrol brut transporté?

| SCHEMA | CALCUL |
|--------|--------|
| | |

REPOSE La quantité totale de pétrol brut transporté est de 1 110 000 tonnes.

- 5 Les 53 concurrents d'un rallye de voiture parcourent **626** km le premier jour, **840** km le deuxième jour et **1 256** le troisième jour. Combien de km les concurrents ont-ils parcourus en tout?

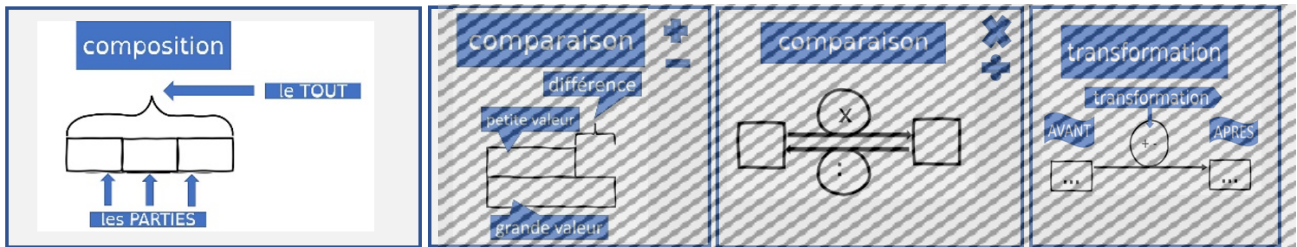
| SCHEMA | CALCUL |
|--------|--------|
| | |

REPOSE Les concurrents ont parcouru 2 722 km en tout.

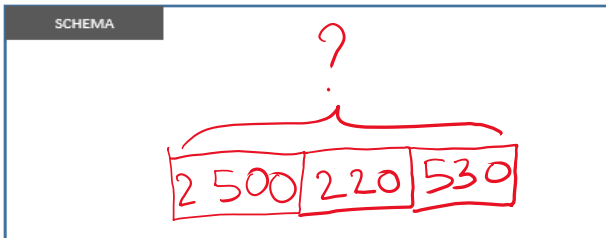
- 6 En 7 jours, Monsieur et Madame Lafontaine ont consommé **263** litres d'eau pour se laver, **56** litres pour arroser les 7 pots de géraniums et **154** litres d'eau pour laver le linge. Combien ont-ils utilisés de litres d'eau en tout?

| SCHEMA | CALCUL |
|--------|--------|
| | |

REPOSE La famille Lafontaine a utilisé 473 litres d'eau en tout.



- 7 Pendant leur 7 jours de vacances, les 5 membres de la famille LAPORTE ont dépensé 2 500 euros pour se loger 6 nuits, 220 euros pour la location d'une voiture pendant 5 jours et enfin 530 euros pour les 10 fois où ils sont allés au restaurant. Combien la famille LAPORTE a-t-elle dépensé en tout pour ses vacances?

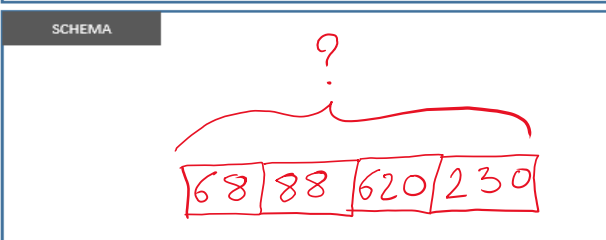


CALCUL

$$\begin{array}{r} 2\ 500 \\ + \quad 220 \\ + \quad 530 \\ \hline = 2\ 750 \end{array}$$

REPOSE Pour ses vacances la famille Laporte a dépensé 2 750 euros en tout.

- 8 Le pilote d'un petit avion de tourisme doit calculer le poids total avant le décollage. Il y a 2 passagers en tout, le pilote pèse 88 kg et le passager de 68 kg. L'avion à vide pèse 620 kg et le pilote a mis 230 kg de carburant. Quel est le poids totale de l'avion au moment du décollage?

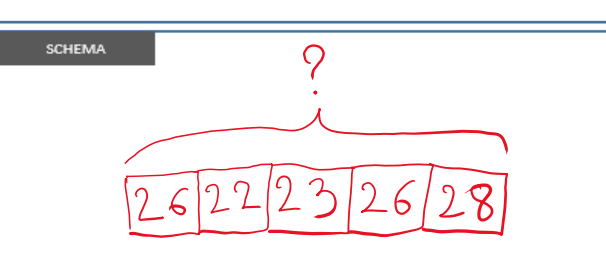


CALCUL

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ + \quad 68 \\ + \textcircled{2} \quad 88 \\ + \quad 620 \\ + \quad 230 \\ \hline = 1\ 006 \end{array}$$

REPOSE Le poids totale de l'avion au moment du décollage est de 1 006 kg.

- 9 Le directeur d'une école essaie de prévoir les effectifs de son école pour la rentrée prochaine. Il y aura 5 classes en tout, dont 1 seule classe de CP avec 26 élèves, 2 CE1 avec 22 et 23 élèves, une classe de CE2 avec 26 élèves et un double niveau de CM1/CM2 avec 28 élèves. Quel devrait être l'effectif de l'école pour la rentrée prochaine?



CALCUL

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 26 \\ + 22 \\ + 23 \\ + 26 \\ + 28 \\ \hline = 125 \end{array}$$

REPOSE L'effectif de l'école devra être de 125 élèves.