

Préparation au DS n°2

Tu peux refaire les genially de Bulles de maths pour t'entraîner.

Programme du DS n°1

Chapitre 4 : Comment reporter et comparer des longueurs ?

Chapitre 5 : Comment poser et effectuer une addition ?

Chapitre 6 : Comment construire un polygone avec le compas ?

Comment reporter et comparer des longueurs ?

EXERCICE 1 :

Convertir dans l'unité demandée :

73 600 m	=	..... km	435 hm	=	..... dm
970 mm	=	..... m	23 400 dm	=	..... km
0,054 m	=	..... cm	5,098 km	=	..... cm
63,12 hm	=	..... m	0,91 dm	=	..... dam

Aide :

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm		
73 600 m									
970 mm									
0,054 m									
63,12 hm									
435 hm									
23 400 dm									
5,098 km									
0,91 dm									

EXERCICE 2 :

Emilie a fait ses courses et acheté un sachet de 30 g de bonbons, un filet de 1,5 kg de pommes et une plaquette de 25 dag de beurre.

Une fois rentrée chez elle, elle « pèse » ses articles avec leurs emballages et obtient une masse de 1 876 g.

Déterminer la masse totale des emballages en grammes.

EXERCICE 3 :

Lors d'une course de voitures :

- la Porsche Panaméra parcourt **567 kilomètres** avec un plein d'essence,
- la Ferrari Maranello parcourt **567 500 mètres** avec un plein d'essence
- la Lamborghini avant Ador parcourt **567 009 000 millimètres**.



Ranger les voitures dans l'ordre croissant de la distance parcourue avec un plein d'essence.

Comment poser et effectuer une addition ?

EXERCICE 1 :

Dans chaque ligne, repérer trois nombres dont la somme est un nombre entier.

Calculer ensuite la somme des trois nombres.

- | | | | | |
|----|-------|-------|------|-------|
| 1) | 20,60 | 40,50 | 9,30 | 30,10 |
| 2) | 4,35 | 4,15 | 4,25 | 4,5 |
| 3) | 0,2 | 0,08 | 0,02 | 0,9 |

EXERCICE 2 :

1. Poser pour calculer la somme de 108,17 et 95,372.
2. Poser pour calculer la différence entre 436,23 et 83,341.

Résoudre un problème avec des additions et des soustractions

EXERCICE 1 :

Lors d'un rallye VTT par équipe de trois, Pierre a parcouru 21,1 km. Son copain Dimitri a parcouru 3,5 km de moins.

Pour être sélectionné pour la suite du Rallye, la distance totale parcourue par l'équipe doit atteindre 60 km.

Combien de km Fred doit-il parcourir pour que l'équipe soit sélectionnée ?



EXERCICE 2 :

Pour Noël, Blandine et sa sœur Lorène ont reçu chacune 80 €.

Elles décident donc de faire les magasins.

1. Blandine a acheté une jupe à 23,90 €, une bague à 38,90 € et une tasse à 4,90 €. Combien reste-t-il d'argent à Blandine après ses achats ?
2. Lorène a dépensé 16,70 € de moins que Blandine. Combien lui reste-il d'argent ?



EXERCICE 3 :

Anne, Denis et Julien sont salariés de la même entreprise.

Le salaire mensuel de Denis est de 1 420 €, celui d'Anne 1 735 € et celui de Julien est de 1 856 €.

1. En Décembre, grâce à la prime de fin d'année, le salaire d'Anne a été de 2 026 €. Quel était le montant de sa prime ?
2. Sachant que tous les salariés touchent la même prime, quel a été le salaire de Denis et de Julien au mois de Décembre ?

EXERCICE 4 :

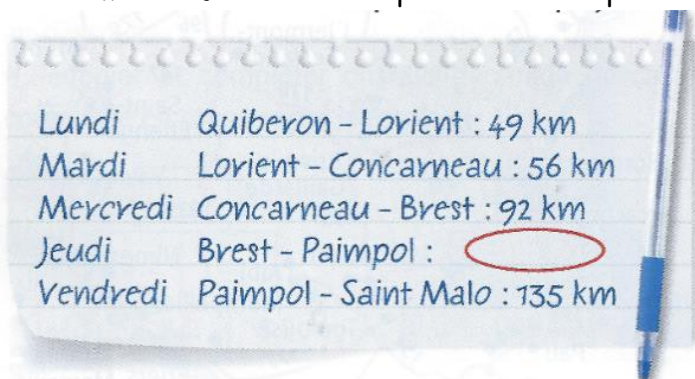
Jeanne est partie quelques jours en vacances avec ses parents. En partant, elle a noté que le compteur de la voiture indiquait 98 536 km.

Elle a ensuite tenu un carnet de route dans lequel elle a noté le nombre de kilomètres parcourus chaque jour.

Le jeudi, Jeanne a oublié de noter le nombre de kilomètres parcourus.

En arrivant à Saint Malo, le compteur de la voiture indiquait 99 018 km.

Combien de kilomètres Jeanne et ses parents ont-ils parcourus le jeudi ?



Utiliser un ordre de grandeur

EXERCICE 1 :

En calculant un ordre de grandeur des deux totaux, indiquer si ces factures vous semblent correctes.

SUPERMARCHÉ	
Plante	6,53
Charcuterie	12,77
Fruits	8,49
Légumes	12,41
Jus d'orange	
1,46 × 6	8,76
Total	68,96€

VÊTEMENT	
Pantalon	62
Pull	28,59
Chemise	14,95
Chaussures	42,59
Total	148,13€

EXERCICE 2 :

Sans poser les opérations, entourer un ordre de grandeur des calculs suivants :

Opérations	Résultat 1	Résultat 2	Résultat 3	Résultat 4
$60,7 + 148,35$	100	200	10	300
$11,48 + 16,07 + 21,9$	20	30	40	50
$2049,9 - 1657,2$	400	1 000	5 000	500
$58,07 + 319,7 + 22,1$	10 000	4 000	400	300

Les calculs astucieux

EXERCICE 1 :

Calculer astucieusement les expressions suivantes :

1) $19 + 5 + 11 + 15$

2) $198 + 14 + 2 + 26 + 60$

3) $347 + 182 + 18 + 23$

4) $19,5 + 53,4 + 10,5 + 9 + 47,6$

Comment construire un polygone avec le compas ?

EXERCICE 1 :

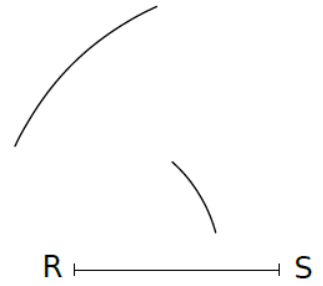
Le professeur demande la construction d'un triangle RSU tel que :

$RS = 2,4 \text{ cm}$, $RU = 1,7 \text{ cm}$ et $US = 3,4 \text{ cm}$.

Voici le travail effectué par Jojo.

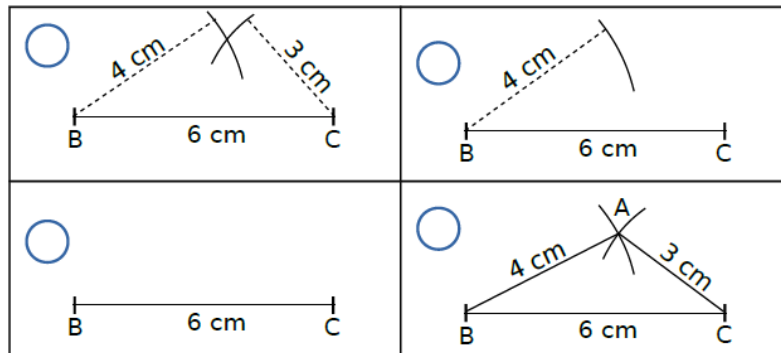
Il dit : « Je ne peux pas construire ce triangle ! ».

Qu'en penses-tu ?



EXERCICE 2 :

Numérote chaque image dans l'ordre de la construction puis effectue la construction du triangle ABC.



EXERCICE 2 :

Sur l'énoncé

1. **Construire** en vraie grandeur la figure ci-contre.
2. **Donner deux noms** possibles pour le quadrilatère ainsi obtenu.
Nommer deux côtés de ce quadrilatère.
3. **Calculer** le périmètre de ce quadrilatère.

