

Devoir surveillé n°3

Lundi 17 décembre

Exercice 1 : Problèmes

- 1) Julien ne veut plus porter plus de 6 kg sur son dos. Son sac pèse 0,850 kg et ses livres pèsent 4,950 kg.
Peut-il mettre dans le sac un baladeur pesant 0,250 kg ?
- 2) Maxime pèse 1,3 kg de plus que Vincent et Sophie pèse 2,5 kg de moins que Vincent.
Sachant que Vincent pèse 40,6 kg, trouver combien pèsent Maxime et Sophie.

Exercice 2 : Ordres de grandeur

Un groupe d'amis ont déjeuné dans une pizzeria. Avant de payer, ils veulent vérifier rapidement l'addition que le serveur vient de leur apporter. Aide-les en calculant un ordre de grandeur de l'addition.

- 1 salade	4,05 €
- 2 pizza 4 fromages	19,45 €
- 3 pizza reine	28,90 €
- 3 glaces	11,25 €
- 2 mousses au chocolat	8,70 €
- 1 café	1,80 €
	total 74,15 €

Merci

Exercice 3 : Calculs astucieux

Calcule les sommes suivantes après avoir regroupé astucieusement certains termes :

$$1,7 + 16,8 + 12,2 + 41,3$$

$$0,25 + 2,6 + 1,75 + 8,4$$

Exercice 4 : Nombres manquants

Trouve le nombre qui manque. Ecris le calcul donnant la réponse.

$$\dots - 36,8 = 142,7$$

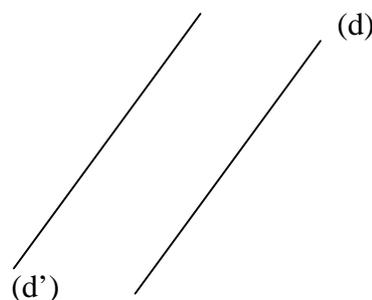
$$142 + \dots = 3\,456$$

$$137 - \dots = 28$$

Exercice 5 : Propriétés

On sait que : $(d) \parallel (d')$

- 1) Tracer la droite (d'') perpendiculaire à la droite (d) .
- 2) Que peut-on dire des droites (d') et (d'') ?
- 3) Citer une propriété du cours pour le prouver.



Exercice 6 : Propriétés

1°) Trace un cercle (C) de centre O et de rayon 4 cm.

Trace deux diamètres $[AB]$ et $[CD]$ de façon que les droites (AB) et (CD) soient perpendiculaires.

Trace une corde $[EF]$ telle que les droites (EF) et (AB) soient parallèles.

2°) Que peux-tu dire des droites (CD) et (EF) ? Cite la propriété du cours qui permet de le démontrer.