

Nom :

Prénom :

Note :

*La calculatrice n'est pas autorisée. Tous les exercices peuvent être faits sur la feuille*

**Exercice 1 (3 points)**

Calculer en détaillant les étapes

$$A = 43 + 7 - 3 + 10 + 2$$

$$B = 5 \times 2 \div 3 \times 5 \div 2$$

$$C = 3 \times 5 + 2 \times 6$$

**Exercice 2 (4,5 pts)**

1. Calculer chaque expression en détaillant les étapes

$$I = 45 - (9 - 2) \times 4 \quad J = 20 - (8 - 5) \times 2 - 1$$

$$I = 3 + (19 + 5) \div 2 \quad L = (6 - 1) \times 7 - 2 \times 8$$

2. Est-il vrai que les résultats de trois des expressions ci-dessus sont alignés dans le carré ci-contre ?

13	14	15
16	17	18
19	20	21

**Exercice 3 (3points)**

Placer des parenthèses pour que les égalités soient vraies.

$13 - 3 \times 2 = 20$	$3 + 7 \times 4 - 4 = 0$	$21 + 8 - 1 \div 4 = 7$
------------------------	--------------------------	-------------------------

**Exercice 4 (3points)**

Calculer en détaillant les étapes

$$A = 36 \div (1 + 2 \times 4)$$

$$B = (6 \times 7 - 2) \div 5$$

$$C = 12 \times [32 - (4 + 7) \times 2]$$

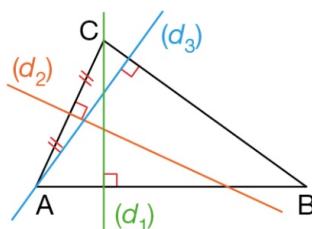
### Exercice 5 (2,5 points)

Associer l'une des expressions A, B, C ou D à chacun des trois problèmes, puis donner les réponses aux problèmes.

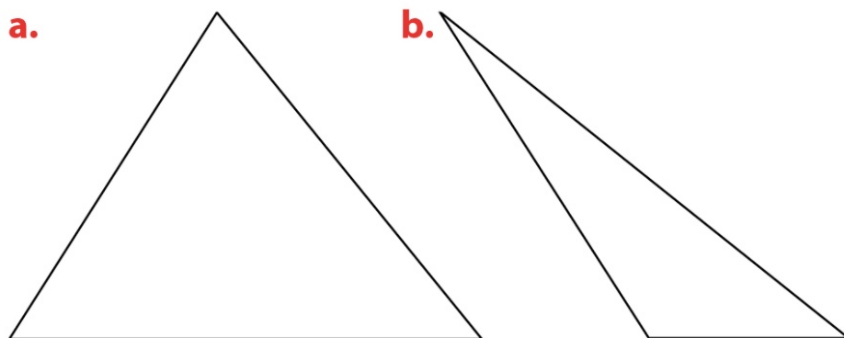
$A = 5 \times (4 + 8)$	<b>Problème 1 :</b> Yannis achète un livre à 4€ et 5CD à 8€ l'une. Combien paie-t-il ?
$B = 4 + 5 \times 8$	<b>Problème 2 :</b> Enzo prépare 5 bouquets qui auront chacun 4 roses blanches et 8 roses rouges. Combien lui faut-il de roses ?
$C = 5 + 4 \times 8$	<b>Problème 3 :</b> A la cantine, il y a 4 tables de 8 et une table de 5. Combien de places y a-t-il au total ?
$D = 5 \times 4 + 5 \times 8$	

### Exercice 6 (4 points)

1. Parmi les droites (d1), (d2) et (d3) tracées sur la figure, lesquelles sont des hauteurs du triangle ABC. Justifier votre réponse (Dites pourquoi).



2. Construire les trois hauteurs de chacun de ces triangles



3. Construire les trois médiatrices de chacun de ces triangles

