

Exercice 1 : table de Pythagore**/ 5 pts**

Compléter la table de multiplication ci-dessous (découper et coller cette grille sur votre copie).

									9									
									8									
									7									
									6									
									5									
									4									
									3									
									2									
									1									
-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	x	1	2	3	4	5	6	7	8	9
									-1									
									-2									
									-3									
									-4									
									-5									
									-6									
									-7									
									-8									
									-9									

Exercice 2 : extraits du brevet**/ 6 pts**

Effectuer les calculs suivants (détailler vos calculs) :

$$A = 3 \times (14 - 2) + 7 \times 4$$

$$C = 5 - 8 \times 2 + 6$$

$$B = 5(3 - 8) - 2(-1 - 3)$$

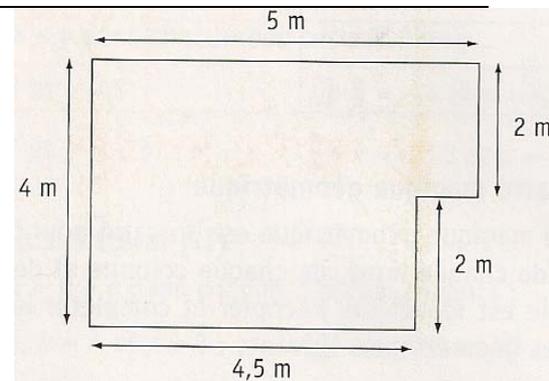
$$D = \frac{7 \times (4 - 3 \times 2)}{2 \times (7 + 3)}$$

Exercice 3 : problème de peinture**/ 9 pts**

Pour repeindre le séjour d'une maison, Fred achète des pots de peinture de 2,5 L à 14 €. Sur les pots, il lit l'indication suivante : « 1 L pour $10 \text{ m}^2 \pm 2 \text{ m}^2$ ».

Voici le plan simplifié du séjour (vue de haut) tel que l'a mesuré Fred :

Les murs ont une hauteur de 2,5 m. La surface des portes et des fenêtres est de 9 m^2 .



- 1) Calculer le périmètre de la pièce.
- 2) Quelle est la surface à peindre ? (Détailler et expliquer vos calculs).
- 3) Combien de pots de peinture lui faudra-t-il au minimum ? au maximum ?
- 4) Quel prix Fred paiera-t-il au minimum ?