

Exercice 1 (3 points) : Thomas s'achète une raquette de tennis dont le prix est annoncé à 80 euros. Arrivée à la caisse, il se rend compte qu'une augmentation de 10% s'applique sur cette raquette.

- Quel est le montant de la réduction ?
- Quel est le nouveau prix de la raquette ?

Exercice 2 (3 points) : Gabin a un compte en banque avec 9500 euros dessus, dont le taux d'intérêt est de 2 % par an.

- Combien a-t-il au bout d'un an ?
- Combien a-t-il au bout de deux ans ?

Exercice 3 (4 points) : Calculer en **détaillant les étapes**

$$A = \frac{(-27) \times (-20) \times 2 \times (-6)}{(-1) \times (-5) \times (-18) \times (-35) \times (-1)}$$

$$B = \frac{(-1) \times (-1) \times (-1) \times (-1) \times (-3)}{(-3) \times (-1) \times (-3) \times (-1) \times (-3) \times (-3)}$$

$$C = (-6) + (-5) \times (-3) - (-1)$$

$$D = -5 + 2 - 4 + (-3) \times (-3) - 7$$

Exercice 4 (3 points) : Énoncer les trois propriétés de la leçon (chapitre triangles rectangles et cercles), en les numérotant.

Exercice 5 (4 points) : Soit IBC un triangle rectangle en C . Soit M le milieu de $[IB]$.

Démontrer que le triangle MIC est isocèle en M .

Exercice 6 (3 points) : **Détailler tous les calculs !**

Voici un programme de calcul :

Prendre un nombre
Le multiplier par 4
Soustraire 3
Multiplier par 6
Ajouter 18

- Quel résultat obtient-t-on si l'on prend 0 comme chiffre de départ ? Quel résultat obtient-t-on si l'on prend 1 comme chiffre de départ ?
- Essayer le programme de calcul avec trois autres nombres. Que remarque-t-on ?

Enigme (non notée) : Un panier de fruits pèse 11 kg. Les fruits seuls pèsent 10 kg de plus que le panier.

Combien pèse le panier vide ?