

## Evaluation 1 – Priorités et Distributivité

**Exercice 1 – [4pts]** Calculer les expressions suivantes :

$$\begin{aligned} A &= 6 + 3 \times (22 - 2) \\ &= 6 + 3 \times 20 \\ &= 6 + 60 \\ &= \mathbf{66} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= (8 + 12) \times [10 - (3 + 7)] \\ &= 20 \times (10 - 10) \\ &= 20 \times 0 \\ &= \mathbf{0} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G &= 15 \times (28 - (3 + 3) \times 3) \\ &= 15 \times (28 - 6 \times 3) \\ &= 15 \times (28 - 18) \\ &= 15 \times 10 \\ &= \mathbf{150} \end{aligned}$$

**Exercice 2 – [4pts]** Donner une écriture de ces expressions en remplaçant le trait de fraction par le signe  $\div$  puis les calculer

$$\begin{aligned} A &= \frac{35 - 21}{7} \\ &= (35 - 21) \div 7 \\ &= 14 \div 7 \\ &= \mathbf{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 8 + \frac{56}{4} - 3 \\ &= 8 + 56 \div 4 - 3 \\ &= 8 + 14 - 3 \\ &= \mathbf{19} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= \frac{14 - 2}{2 \times 3} \\ &= (14 - 2) \div (2 \times 3) \\ &= 12 \div 6 \\ &= \mathbf{2} \end{aligned}$$

**Exercice 3 – [2pts]**

Un potager a la forme d'un rectangle de 15 m de largeur sur 25 m de longueur. Le jardinier plante des salades sur une parcelle de 28 m<sup>2</sup>.

1) Ecrire une expression qui donne la surface du potager disponible pour d'autres plantations.

On retranche la surface de la parcelle de salades à la surface totale, ce qui permet d'écrire :  $15 \times 25 - 28$

2) Calculer cette expression.

$$\begin{aligned} &15 \times 25 - 28 \\ &= 375 - 28 \\ &= 347 \end{aligned}$$

Donc, la surface encore disponible a une aire de 347 m<sup>2</sup>.

### Bonus

$$\begin{aligned} H &= [(2 + 3) \times 8 - 1] + 12 \div 4 \\ &= (5 \times 8 - 1) + 12 \div 4 \\ &= (40 - 1) + 12 \div 4 \\ &= 39 + 12 \div 4 \\ &= 39 + 3 \\ &= \mathbf{42} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} I &= 1,6 \div 2 \times 5 \times 0,6 \div 10 \\ &= 0,8 \times 5 \times 0,6 \div 10 \\ &= 4 \times 0,6 \div 10 \\ &= 2,4 \div 10 \\ &= \mathbf{0,24} \end{aligned}$$