

**EXERCICE 1 :**

1. On choisit 10.  
 $10 + 4 = 14$   
 $14 \times 20 = 280$   
 $280 - 5 = 275$ .  
 Si on choisit 10 on obtient bien 275.
2.  $(5 + 4) \times 20 - 5$   
 $9 \times 20 - 5 = 180 - 5 = 175$

**EXERCICE 2 :**

Le programme de calcul est :

- Choisir le nombre 8.
- Le multiplier par 5.
- Ajouter 4.
- Multiplier le résultat par 10.

**EXERCICE 3 :**

1. a-  $(399,50 - 85,10) : 6$ .

$$b- \frac{399,5 - 85,10}{6}$$

- 2.

Si je choisis la première expression :

$$(399,50 - 85,10) : 6$$

$$= 314,4 : 6$$

$$= 52,40$$

Si je choisis la deuxième expression :

$$\frac{399,5 - 85,10}{6}$$

$$= \frac{314,4}{6}$$

$$= 52,4$$

Une mensualité coûte 52,40 €.

**EXERCICE 4 :**

sur la copie

- 1a. Il y a **37 issues** : 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; ... ; 35 et 36.
- 1b. Par exemple, A : « obtenir le numéro 7 » ou B : « obtenir un numéro impair » ...
- 2a. Il y a **3 issues** : rouge ; vert et noir.

### EXERCICE 5 :

---

1. La probabilité d'obtenir 24 est  $\frac{1}{30}$
2. a- Il faut déterminer les nombres divisibles par 7 :  
7 ; 14 ; 21 et 28.  
Il y a donc 4 issues favorables sur un total de 30.  
b-  $P(B) = \frac{4}{30} = \frac{2}{15}$
3. Un événement impossible est un événement qui n'a aucune issue favorable.  
Par exemple, l'événement  $G$  « Tirer un nombre supérieur à 30 » est un événement impossible donc  
 $p(G) = 0$ .
4. Un événement certain est un événement qui se réalise à coup sûr.  
Par exemple, l'événement  $H$  « Tirer un nombre inférieur à 40 » est un événement certain donc  
 $p(H) = 1$ .

### EXERCICE 6 :

---

