

Calculator :

$$6 \div \frac{3}{5}$$

Correction :

$$\begin{aligned} 6 \div \frac{3}{5} &= 6 \times \frac{5}{3} \\ &= \frac{30}{3} \\ &= 10 \end{aligned}$$

Calculator :

$$2 + 3^2$$

Correction :

$$2 + 3^2 = 2 + 9 = 11$$

Écrire sous la forme de la puissance d'un nombre :

$$3^{48} \times 3^2$$

Correction :

$$3^{48} \times 3^2 = 3^{48+2} = 3^{50}$$

Écrire sous la forme de la puissance d'un nombre :

$$3^4 \times 5^4$$

Correction :

$$3^4 \times 5^4 = (3 \times 5)^4 = 15^4$$

**x est un nombre non nul.
Écrire plus simplement :**

$$x^5 \times (x^3)^4$$

Correction :

$$x^5 \times (x^3)^4 = x^5 \times x^{12} = \mathbf{x^{17}}$$

On place des boules toutes indiscernables au toucher dans un sac.

Sur chaque boule colorée est inscrite une lettre. Le tableau suivant présente la répartition des boules :

Couleur \ Lettre	ROUGE	VERT	BLEU
A	3	5	2
B	2	2	6

Quelle est la probabilité de tirer une boule rouge ?

Quelle est la probabilité de tirer une boule verte avec inscrit la lettre B ?

Correction :

Couleur \ Lettre	ROUGE	VERT	BLEU
A	3	5	2
B	2	2	6

Comme il y a 5 boules rouges parmi 20 alors la probabilité de tirer une boule rouge est : $\frac{5}{20} = \frac{1}{4}$.

Comme il y a 2 boules vertes avec inscrit la lettre B parmi 20 alors la probabilité de tirer une boule verte avec inscrit

la lettre B est : $\frac{2}{20} = \frac{1}{10}$.