

Énoncés

Exercice 17

Effectuer ces calculs sans calculatrice, en écrivant une étape.

a) $\frac{18}{4} \times 2$

c) $\frac{33}{3} \times 7$

e) $\frac{5}{7} \times 2,8$

b) $\frac{13}{3} \times 9$

d) $\frac{40}{100} \times 12$

f) $\frac{25}{100} \times 22$

Exercice 18

Calculer mentalement les quantités suivantes.

a) Les trois quarts de 36.

c) Les quatre tiers de 60.

e) Les trois demis de 12.

b) Les deux tiers de 15.

d) Les quinze centièmes de 200.

f) Les douze douzièmes de 3 500.

Exercice 19

Dans un clapier se trouvent 24 lapins : $\frac{5}{6}$ de ces lapins sont des femelles, $\frac{4}{5}$ de ces femelles sont blanches, les autres grises.

On sait que $\frac{3}{4}$ des mâles sont gris et que les autres mâles sont blancs.

Combien y a-t-il en tout de lapins blancs ?

Exercice 20

Lorsqu'on passe un concours pour entrer dans une école, il y a deux phases : l'admissibilité après un écrit puis l'admission après un oral pour ceux qui sont admissibles.

- École 1 : $\frac{9}{10}$ des candidats sont admissibles et $\frac{2}{3}$ des admissibles sont admis.
- École 2 : $\frac{1}{2}$ des candidats sont admissibles et $\frac{5}{8}$ des admissibles sont admis.
- École 3 : $\frac{11}{20}$ des candidats sont admissibles et $\frac{4}{7}$ des admissibles sont admis.

1. Compléter le tableau récapitulatif suivant.

École	Candidats	Admissibles	Admis
École 1	300		
École 2	176		
École 3	140		

2. a) Calculer $\frac{18}{30}$ de 300. À quoi ce résultat correspond-il ?
- b) Comment la fraction $\frac{18}{30}$ de la question 2a) a-t-elle été déterminée ?
- c) Quel calcul permettrait d'obtenir directement le nombre d'admis dans l'école 3 à partir du nombre de candidats ?

