

2de. Calcul mental. Fiche n° 5

**Exercice 1 (calcul sur les fonctions)**

$f$  désigne la fonction affine définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = \frac{3}{5}x + 4$ .

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$f(5)$	
$f(1)$	
$f\left(\frac{2}{3}\right)$	
Antécédent de 0 par $f$	
Antécédent de 1 par $f$	
Lister les points sur la courbe de $f$ $A(0; 4)$ $B(5; 7)$ $C(-5; 2)$ $D(-10; -2)$	

**Exercice 2 (intervalles et inégalités)**

Compléter avec des inégalités ou des intervalles / réunions d'intervalles

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$-2 < x < 6$	
$x \geq 10$	
$x \leq 1$	
$[-2; 10[$	
$[0; +\infty[$	
$] -\infty; 0[ \cup [1; 3]$	
$x < 0$ ou $x > 4$	
$[0; 5] \cap [4; 23]$	

2de. Calcul mental. Fiche n° 6

**Exercice 1 (calculs divers)**

$f$  désigne la fonction affine définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = -2x + 3$ .

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$f(5)$ ; puis $f\left(\frac{11}{2}\right)$	
Antécédent de 0 par $f$	
Antécédent de 1 par $f$	
Coordonnées de points sur la courbe de $f$ $A(0; \dots)$ $B(5; \dots)$ $C(1; \dots)$ $D(3; \dots)$	
$g(-1)$ où $g(x) = -x^2 + 2x$	
$h(2)$ où $h(x) = x + \frac{1}{x}$	
$4 + \frac{1}{5}$ ; puis $4 \times \frac{1}{5}$	
$4 \div \frac{1}{5}$ ; puis $\frac{1}{5} \div 4$	
$\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$ ; puis $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	
$\frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$ ; puis $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2}$	
Si $3x = \frac{2}{7}$ , alors $x =$	
Si $\frac{3}{4}x = \frac{1}{4}$ , alors $x =$	
Rés $-11x > 3$	
Rés $11 - x > 0$	
Si $\frac{x}{2} = \frac{5}{y}$ , alors $x =$ , et $y =$	
Si $S = \frac{(B + b) \times h}{2}$ , alors $h =$	