

2de. Calcul mental. Fiche n° 7

**Exercice 1 (Calcul numérique)**

$f$  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 (calcul littéral)**

Rés : Résoudre.

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
Rés $-4x - 4 = 0$	
Rés $-\frac{3}{4}x = 0$	
Rés $\frac{3}{4x} = 5$	
Rés $\frac{1}{4} - x = 3$	
Rés $8x = \frac{5}{3}$	
Rés $(2x + 12)(3x - 4) = 0$	
Rés $x + 3 > -11$	
Rés $3x > -11$	

2de. Calcul mental. Fiche n° 8

**Exercice 1 (Calcul numérique)**

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

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$f(5)$	
$f\left(\frac{11}{2}\right)$	
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 $h(x) = x + \frac{1}{x}$	

**Exercice 2 (calcul littéral)**

Rés : Résoudre.

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
Rés $(x - 3)(x + 4) = 0$	
Rés $5x^6(2x + 1)^{11} = 0$	
Rés $3 - x > -11$	
Rés $\frac{x}{3} > -11$	
Rés $-11x > 3$	
Si $\frac{x}{2} = \frac{5}{y}$ , alors $x =$ , et $y =$	
Si $S = \frac{(B + b) \times h}{2}$ , alors $h =$	