

- Savoir calculer numériquement (sans calculatrice):

		Le résultat sera donné sous la forme d'une fraction irréductible
$-21+16 =$	$3^3 =$	$\frac{3}{4} - \frac{5}{4} =$
$12-21 =$	$3^0 =$	$\frac{3}{8} - \frac{5}{4} =$
$(-2) \times (-7) =$	$10^3 =$	$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} =$
$(-8) \times 3 =$	$10^{-3} =$	$\frac{3}{4} \times 28 =$
$(-4) \times (-2) \times (-3) =$	$\sqrt{16} =$	$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} =$
$-4x-2-3 =$	$\sqrt{81} =$	$4 \times \frac{3}{7} \times \frac{5}{4} =$
$5/(-2) =$	$(-4)^2 =$	$\frac{3}{4} + \frac{5}{7} =$
$3x(-5)/(-2) =$	$-4^2 =$	$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} - \frac{18}{12} =$

- Savoir calculer littéralement :

Effectuer et simplifier si possible	Développer et réduire	Factoriser
$3x - x =$	$3(5x - 2) =$	$4x + 16x^2 =$
$3x \times (-5x) =$	$3x(5 - x) =$	$(3x + 7)(x - 2) + (x - 2)^2 =$
$(3 - 5)x =$	$(m - 5)(2 - 3m) =$	$16x^2 - 36 =$
$3 - 5x =$	$(m - 5) - (2 - 3m) =$	$4x^2 - 4x + 1 =$
$(3x - 5) - (7 - 2x) =$	$(n + 2)^2 =$	$(2x - 3)(5 - 3x) - (3 - 2x)(x + 5) =$

- Savoir résoudre les équations suivantes :

$x - 9 =$
$3x - 9 =$
$3x = 12$
$3x - 5 = 2x + 6$
$(3x - 5) \times (2x + 6) = 0$

- Savoir représenter graphiquement

la fonction linéaire $f(x) = 2x$ et

la fonction affine $g(x) = -2x - 1$, dans le repère ci contre :

