

TEST DE CALCUL MENTAL



**ATTENTION : VOUS AVEZ DROIT ENTRE 15 ET 30
SECONDES SUIVANT LES CALCULS**

CALCUL I

Calculer et rendre irréductible

$$\frac{2}{3} - \frac{4}{3} \times \frac{5}{7}$$

CALCUL 2

Calculer BC

$$\frac{BC}{72} = \frac{5}{8}$$

CALCUL 3

Développer

$$(4x + 5)^2$$

CALCUL 4

Factoriser

$$64x^2 - 48x + 9$$

CALCUL 5

– 3 est-il solution de

$$5x + 7 = 2x - 2 ?$$

CALCUL 6

Résoudre l'équation

$$5x - 6 = 3x$$

CALCUL 7

a et b sont des nombres relatifs.

Que dit le programme ?



The image shows a Scratch code block on the left and two options for the 'dire' block on the right. The code block is a yellow 'si' block with a green arrow-shaped condition containing 'a < 0' and 'b > 0' connected by 'et', followed by 'alors'. Below it is a purple 'dire' block with a white input field. To the right, two options are shown: 'a)' with a green arrow-shaped block containing 'a * b > 0', and 'b)' with a green arrow-shaped block containing 'a * b < 0'.

si $a < 0$ et $b > 0$ alors

dire

a) $a * b > 0$

b) $a * b < 0$

CALCUL 8

x étant le nombre de départ, exprimer en fonction de x l'expression donnée par ce programme :



CALCUL 9

Calculer

25 % de 44 L

CALCUL 10

Dans une recette, il faut 3 œufs pour 250 g de farine.

Combien faut-il d'œufs pour 750 g de farine ?

FIN DU TEST

