

TEST DE CALCUL MENTAL



**ATTENTION : VOUS AVEZ DROIT ENTRE 25 ET 35
SECONDES SUIVANT LES CALCULS**

CALCUL 1

Calculer

$$(-25) \times 0,84 \times (-4)$$

CALCUL 2

Développer

$$(7x - 3)^2$$

CALCUL 3

Factoriser

$$25x^2 - 49$$

CALCUL 4

– 2 est-il solution de l'équation

$$2x^2 + 3x = 7x \quad ?$$

CALCUL 5

Résoudre l'équation

$$5x - 9 = 26$$

CALCUL 6

a et b sont des nombres relatifs.

Que dit le programme ?



a)



b)



CALCUL 7

a et b sont des nombres relatifs.

Que dit le programme ?



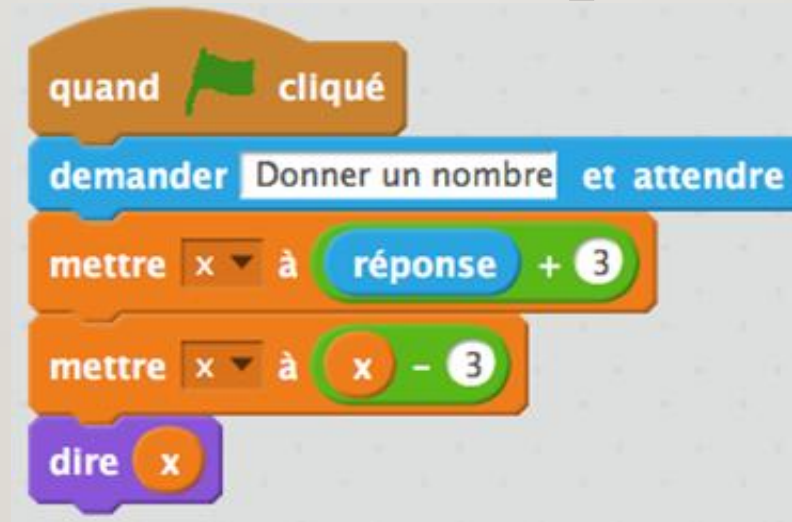
The image shows a Scratch code block on the left and two options on the right. The code block is a yellow 'si...alors' block with a green 'et' block containing 'a > 0' and 'b < 0', and a purple 'dire' block with a white input field. The options are:

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

Mettre sous forme irréductible

$$\frac{36}{35} \times \frac{28}{27}$$

CALCUL 10

A 30 km/h, combien fait-on
de km en 20 min ?

FIN DU TEST

