

Nom, Prénom :

1STMG – Petits calculs – Durée 20 minutes

/10

Indiquez vos réponses dans le tableau.

QUESTIONS	REponses	Points
$-12 + 82 =$		/0,5
$15 : 5 - 5 \times 6 =$		/0,5
$\frac{7}{3} - \frac{14}{3} =$		/0,5
$\frac{3}{2} + \frac{5}{7} =$		/1
$-\frac{4}{3} \times \frac{7}{-5} =$		/0,5
$\frac{14}{5} : \frac{-8}{3} =$		/1
$(-2)^4 =$		/0,5
$-2^4 =$		/0,5
$-5(x + 2) =$		/1
$(-3x + 2)(4x - 5) =$		/2
Résoudre : $x - 2 = 7$		/1
Résoudre : $4x = -3$		/1

Nom, Prénom :

1STMG – Petits calculs – Durée 20 minutes

/10

Indiquez vos réponses dans le tableau.

QUESTIONS	REponses	Points
$9 - 35 =$		/0,5
$15 : (-5) - 5 \times 2 =$		/0,5
$\frac{-5}{3} + \frac{11}{3} =$		/0,5
$\frac{-2}{3} - \frac{5}{7} =$		/1
$\frac{3}{4} \times \frac{7}{-5} =$		/0,5
$\frac{5}{8} : \frac{-8}{3} =$		/1
$(-3)^3 =$		/0,5
$-3^3 =$		/0,5
$-4(2x - 3) =$		/1
$(2x - 5)(-3x - 4) =$		/2
Résoudre : $x + 7 = 2$		/1
Résoudre : $6x = -7$		/1

Nom, Prénom :

1STMG – Petits calculs – Durée 20 minutes

/10

Indiquez vos réponses dans le tableau.

QUESTIONS	REponses	Points
$13 - 25 =$		/0,5
$8 : (-4) + 4 \times 6 =$		/0,5
$\frac{8}{7} - \frac{4}{7} =$		/0,5
$\frac{-5}{3} + \frac{2}{7} =$		/1
$-\frac{7}{3} \times \frac{7}{5} =$		/0,5
$\frac{4}{-5} : \frac{3}{8} =$		/1
$(-3)^2 =$		/0,5
$-3^2 =$		/0,5
$7(5x - 4) =$		/1
$(-3x - 5)(2x + 4) =$		/2
Résoudre : $x - 7 = 1$		/1
Résoudre : $5x = -8$		/1

Nom, Prénom :

1STMG – Petits calculs – Durée 20 minutes

/10

Indiquez vos réponses dans le tableau.

QUESTIONS	REponses	Points
$-8 - 32 =$		/0,5
$15 : 3 - 7 \times 4 =$		/0,5
$\frac{-2}{7} - \frac{12}{7} =$		/0,5
$\frac{2}{3} - \frac{3}{5} =$		/1
$\frac{3}{4} \times \frac{5}{-7} =$		/0,5
$\frac{-11}{3} : \frac{4}{-2} =$		/1
$(-2)^3 =$		/0,5
$-2^3 =$		/0,5
$-3(x - 4) =$		/1
$(2x - 3)(5x - 4) =$		/2
Résoudre : $x + 4 = 3$		/1
Résoudre : $7x = -2$		/1

CORRECTION

1STMG – Petits calculs – Durée 20 minutes

/10

QUESTIONS	REponses	Points
$-12 + 82 =$	$= 70$	/0,5
$15 : 5 - 5 \times 6 =$	$= 3 - 30 = -27$	/0,5
$\frac{7}{3} - \frac{14}{3} =$	$= -\frac{7}{3}$	/0,5
$\frac{3}{2} + \frac{5}{7} =$	$= \frac{21}{14} + \frac{10}{14} = \frac{31}{14}$	/1
$-\frac{4}{3} \times \frac{7}{-5} =$	$= \frac{28}{15}$	/0,5
$\frac{14}{5} : \frac{-8}{3} =$	$= \frac{14}{5} \times \frac{3}{-8} = \frac{7 \times 2 \times 3}{5 \times (-4) \times 2} = \frac{21}{-20} = -\frac{21}{20}$	/1
$(-2)^4 =$	$= 16$	/0,5
$-2^4 =$	$= -16$	/0,5
$-5(x+2) =$	$= -5x - 10$	/1
$(-3x+2)(4x-5) =$	$= -12x^2 + 15x + 8x - 10$ $= -12x^2 + 23x - 10$	/2
Résoudre : $x - 2 = 7$	$\Leftrightarrow x = 9 \quad S = \{ 9 \}$	/1
Résoudre : $4x = -3$	$\Leftrightarrow x = -\frac{3}{4} \quad S = \{ -\frac{3}{4} \}$	/1

CORRECTION

1STMG – Petits calculs – Durée 20 minutes

/10

QUESTIONS	REponses	Points
$9 - 35 =$	$= -26 = -8x + 12$	/0,5
$15 : (-5) - 5 \times 2 =$	$= -3 - 10 = -13$	/0,5
$\frac{-5}{3} + \frac{11}{3} =$	$= \frac{6}{3} = 2$	/0,5
$\frac{-2}{3} - \frac{5}{7} =$	$= -\frac{14}{21} - \frac{15}{21} = -\frac{29}{21}$	/1
$\frac{3}{4} \times \frac{7}{-5} =$	$= \frac{21}{-20} = -\frac{21}{20}$	/0,5
$\frac{5}{8} : \frac{-8}{3} =$	$= \frac{5}{8} \times \frac{3}{-8} = \frac{15}{-64} = -\frac{15}{64}$	/1
$(-3)^3 =$	$= -27$	/0,5
$-3^3 =$	$= -27$	/0,5
$-4(2x - 3) =$	$= -8x + 12$	/1
$(2x - 5)(-3x - 4) =$	$= -6x^2 - 8x + 15x + 20$ $= -6x^2 + 7x + 20$	/2
Résoudre : $x + 7 = 2$	$\Leftrightarrow x = -5 \quad S = \{-5\}$	/1
Résoudre : $6x = -7$	$\Leftrightarrow x = -\frac{7}{6} \quad S = \{-\frac{7}{6}\}$	/1

CORRECTION**1STMG – Petits calculs – Durée 20 minutes****/10**

QUESTIONS	REPOSES	Points
$13 - 25 =$	$= -12$	/0,5
$8 : (-4) + 4 \times 6 =$	$= -2 + 24 = 22$	/0,5
$\frac{8}{7} - \frac{4}{7} =$	$= \frac{4}{7}$	/0,5
$\frac{-5}{3} + \frac{2}{7} =$	$= -\frac{35}{21} + \frac{6}{21} = -\frac{29}{21}$	/1
$-\frac{7}{3} \times \frac{7}{5} =$	$= -\frac{49}{15}$	/0,5
$\frac{4}{-5} : \frac{3}{8} =$	$= \frac{4}{-5} \times \frac{8}{3} = \frac{32}{-15} = -\frac{32}{15}$	/1
$(-3)^2 =$	$= 9$	/0,5
$-3^2 =$	$= -9$	/0,5
$7(5x - 4) =$	$= 35x - 28$	/1
$(-3x - 5)(2x + 4) =$	$= -6x^2 - 12x - 10x - 20$ $= -6x^2 - 22x - 20$	/2
Résoudre : $x - 7 = 1$	$\Leftrightarrow x = 8 \quad S = \{ 8 \}$	/1
Résoudre : $5x = -8$	$\Leftrightarrow x = -\frac{8}{5} \quad S = \{ -\frac{8}{5} \}$	/1

CORRECTION**1STMG – Petits calculs – Durée 20 minutes****/10**

QUESTIONS	REPOSES	Points
$-8 - 32 =$	$= -40$	/0,5
$15 : 3 - 7 \times 4 =$	$= 5 - 28 = -23$	/0,5
$\frac{-2}{7} - \frac{12}{7} =$	$= -\frac{14}{7} = -2$	/0,5
$\frac{2}{3} - \frac{3}{5} =$	$= \frac{10}{15} - \frac{9}{15} = \frac{1}{15}$	/1
$\frac{3}{4} \times \frac{5}{-7} =$	$= \frac{15}{-28} = -\frac{15}{28}$	/0,5
$\frac{-11}{3} : \frac{4}{-2} =$	$= -\frac{11}{3} \times \frac{-2}{4} = \frac{22}{12} = \frac{11}{6}$	/1
$(-2)^3 =$	$= -8$	/0,5
$-2^3 =$	$= -8$	/0,5
$-3(x-4) =$	$= -3x + 12$	/1
$(2x-3)(5x-4) =$	$= 10x^2 - 8x - 15x + 12$ $= 10x^2 - 23x + 12$	/2
Résoudre : $x + 4 = 3$	$\Leftrightarrow x = -1 \quad S = \{-1\}$	/1
Résoudre : $7x = -2$	$\Leftrightarrow x = -\frac{2}{7} \quad S = \{-\frac{2}{7}\}$	/1