

A. Arithmétique élémentaire: nombres, fractions, racines, facteurs, proportions, équations, pourcentages

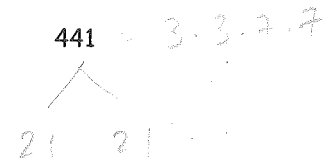
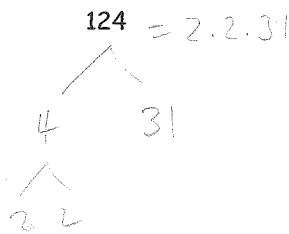
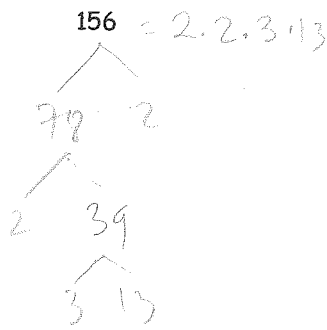
1. Estime chaque valeur au dixième près. [0,5x4]

$\sqrt{65}$ 8,1	$\sqrt{88}$ 9,4	$\sqrt{113}$ 10,6	$\sqrt{136}$ 11,6
--------------------	--------------------	----------------------	----------------------

2. Trouve tous les nombres naturels dont la racine carrée se situe entre : [0,5x4]

8 et 9 65 → 80	11 et 12 122 → 143	6 et 7 37 → 48	13 et 14 170 → 195
-------------------	-----------------------	-------------------	-----------------------

3. Effectue l'arbre de factorisation et écris la mise en facteurs premiers des nombres suivants. Encerle les carrés parfaits : [3x1]



4. Effectue les opérations suivantes en suivant l'ordre des opérations GEDMAS : [12x1]

$(10 - 4)(-10) + 2(3 - 7) =$ $6 \cdot (-10) + 2 \cdot (-4) =$ $= -60 - 8 = -68$	$-9 + 6 - 8 - 8 \times 6 \div 3 =$ $-3 - 8 - 48 \div 3 =$ $= -11 - 16 = -27$
$2 + (-3)[(7 - (-2))]$ $2 + (-3)[9] = 2 - 27 = -25$	$(14 - 8) \div 3 - 6 =$ $2 - 6 = -4$
$(-3) + 3 - 9 + 9 \times 4 =$ $0 - 9 + 36 = 27$	$7 - 10 \div 5 - 5 - 10 =$ $7 - 2 - 5 - 10 = -10$
$13 + 2(8 - 17) - (-5) \times 3 =$ $13 - 18 + 15 =$	$(-28) \times 2 \div (-8 + 1) =$ $-56 \div (-7) = 8$

$$\frac{48}{96} = \frac{1}{2}$$

$\left(\frac{1}{8} + \frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right) \div \frac{3}{4} =$	$\frac{7}{9} \times \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right) - \frac{1}{8} \div \frac{3}{16} =$
$\frac{5}{6}$	$\frac{2}{9}$
$3\frac{2}{3} - 2\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \div 2\frac{2}{5} =$	$8\frac{7}{10} - \left(2\frac{1}{5} + 2\frac{1}{4}\right) \div \frac{3}{2} =$
$\frac{13}{8}$	$\frac{86}{15}$

5. Trouve la valeur de l'inconnue x dans les équations suivantes. Vérifie ta réponse stp. [1x4]

V:
 $6\left(\frac{23}{7} - 5\right) =$
 $= 6 \cdot \frac{23}{7} - 30 =$
 $\frac{138}{7} - 30 = -7$

$6(x - 5) = -7$ $6x - 30 = -7$ $6x = 23$ $x = \frac{23}{6}$	$3x - 11 = 7$ $3x = 18$ $x = 6$
$\frac{6}{11} = \frac{90}{x}$ $x = 165$	$\frac{12}{x} = \frac{14}{3}$ $x = \frac{12 \cdot 3}{14} = \frac{36}{14} = \frac{18}{7}$

6. Trouve la valeur des pourcentages suivantes : [0,5x4]

40% de 70 $10\% \rightarrow 7$ $40\% \rightarrow 28$	4,5% de 120 $1\% = 1,2$ $4\% = 4,8$ $4,5\% = 5,4$
15% de 80 $10\% \rightarrow 8$ $5\% = 4$ 12	Si 70% d'un nombre est 21, quel est le nombre ? $70\% = 21 \rightarrow 10\% = 3$ $100\% = 30$

Penses-tu que tu dois réviser des concepts que tu as appris en 8eme? Oui ou Non

Si oui, lesquels? _____