

Collège Tariq Ben Ziad 2	Devoir à domicile N 1	Année Scolaire 2023-2024
Prof : MOSAID	1APIC-A	durée : 1h30min
Nom et prénom :		

Exercice 1:

1) Calculer les expressions suivantes:

$A = (2,5 + 2) \times (6,5 - 2) = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$B = 2,2 \times 4 + 27,15 : 3 = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$C = 15,5 : 5 \times 2 - 3 \times 1,2 + 2 = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

2) Factoriser puis Calculer:

$A = 3,4 \times 102 - 3,4 \times 2 = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$B = 71,15 \times 0,25 + 71,15 \times 0,75 = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

Exercice 2:

1) Simplifier les fractions suivantes:

$x = \frac{45}{30} = \dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$

$y = \frac{12 \times 11}{22 \times 24} = \dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$

2) Calculer:

$A = \frac{3}{2} + \frac{5}{2} = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$
 $B = \frac{5}{7} + \frac{3}{2} = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $C = \frac{12}{16} \times \frac{8}{7} \times \frac{14}{4} = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $D = (\frac{1}{4} + \frac{1}{8}) \times (1 - \frac{1}{2}) = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $E = \frac{5}{\frac{7}{3}} = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $D = (\frac{1}{4} + \frac{1}{8}) \div (1 - \frac{1}{2}) = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

Exercice 3:

1) Déterminer a et b tels que $\frac{12}{a} = \frac{24}{4}$ et $\frac{b}{3} = \frac{5}{2}$
 $a = \dots\dots\dots b = \dots\dots\dots$

2) Completer par le nombre qui convient: $\frac{2}{4} = \frac{\dots}{36} = \frac{20}{\dots}$

Bonne Chance