

Nom

1. Simplifica les següents fraccions fins obtenir una fracció irreductible. Quines fraccions són majors que 1?

a.) $\frac{420}{462}$

b.) $\frac{180}{420}$

c.) $\frac{693}{231}$

(1 p)

2. Omple els buits per aconseguir fraccions equivalents

a) $\frac{6}{24} = \frac{2}{(\dots)} = \frac{(\dots)}{12} = \frac{8}{(\dots)}$

(1 p)

3. Representa en la recta numèrica les següents fraccions.

a) $\frac{4}{6}$

b) $-\frac{8}{3}$

c) $-\frac{3}{7}$

d) $\frac{13}{4}$

(1 p)

4. Calcula el resultat.

$$4 + \frac{6}{5} \cdot \left(\frac{2}{3} \div \frac{2}{7} \right) - \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{3}$$

(1 p)

Total 4 punts

Examen del 13/10/20 - A

Exercici 1

$$a) \frac{420:3}{462:3} = \frac{140:7}{154:7} = \frac{20:2}{22:2} = \frac{10}{11} \text{ menor 1} <$$

$$b) \frac{180:10}{420:10} = \frac{18:6}{42:6} = \frac{3}{7} \text{ menor 1} <$$

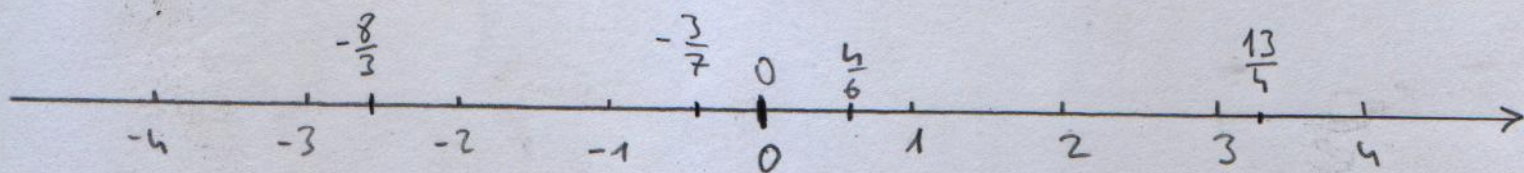
$$c) \frac{693:3}{231:3} = \frac{231:7}{77:7} = \frac{33:11}{11:11} = \frac{3}{1} = 3 \text{ major 1} >$$

Exercici 2

$$a) \frac{6}{24} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12} = \frac{8}{32}$$

Exercici 3

$$a) \frac{4}{6} = 0,6 \quad b) -\frac{8}{3} = -2,6 \quad c) -\frac{3}{7} = -0,429 \quad d) \frac{13}{4} = 3,25$$



Exercici 4

$$4 + \frac{6}{5} \left(\frac{2}{3} : \frac{2}{7} \right) - \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{3} = 4 + \frac{6}{5} \cdot \frac{14}{6} - 1 = 3 + \frac{84}{30} = \frac{90}{30} + \frac{84}{30} = \frac{174}{30} = \frac{87}{15}$$