

**Nom**

1. Transforma els enunciats en expressions algebraiques

- a) L'arrel de la suma de dos nombres.
- b) Suma cinc a la tercera part d'una multiplicació de tres nombres.
- c) La suma de dos nombres elevada a quatre.
- d) El triple d'una divisió de dos nombres

(1 p)

2. Calcula el valor numèric de  $-x^2 + y^2 - xy + x + 3y$  per a  $x = -4$  i  $y = 6$

(1 p)

3. Suma, resta, multiplica i divideix els següents monomis.

- a)  $\frac{7}{5}x^2y^2$        $\frac{2}{8}x^2y$
- b)  $\frac{3}{4}x^3y$        $\frac{2}{8}x^3y$

(4 p)

4. Transforma en fraccions irreductibles

- a)  $\frac{24}{72}$
- b)  $\frac{210}{35}$

(1 p)

5. Omple els buits per aconseguir fraccions equivalents

a)  $\frac{(\dots)}{7} = \frac{6}{14} = \frac{24}{(\dots)} = \frac{(\dots)}{77}$

(1 p)

6. Representa en la recta numèrica les següents fraccions.

a)  $\frac{4}{10}$       b)  $\frac{7}{3}$       c)  $-\frac{7}{4}$       d)  $-\frac{6}{4}$

(2 p)

7. Ordena les fraccions de major a menor

a)  $\frac{4}{3}$       b)  $\frac{3}{4}$       c)  $\frac{8}{3}$       d)  $\frac{3}{8}$       e)  $\frac{1}{2}$

(1 p)

8. Calcula

$$\left(\frac{2}{3}\right) \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{4}{9}\right) - \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{5}\right)$$

(1 p)

Total punts 12