

# Övningsblad 1.3 D

## Multiplikation och division med negativa tal



### Minnesregel för multiplikation med negativa tal

$a \cdot (-b) = -ab$  Olika tecken på faktorena ger negativ produkt.

$(-a) \cdot (-b) = ab$  Lika tecken på faktorena ger positiv produkt.



### Minnesregel för division med negativa tal

$\frac{a}{-b} = -\frac{a}{b} = -\frac{a}{b}$  Olika tecken på täljare och nämnare ger negativ kvot.

$\frac{-a}{-b} = \frac{a}{b}$  Lika tecken på täljare och nämnare ger positiv kvot.

1 Ringa in de uttryck som har ett negativt värde.

$$13 \cdot (-2) \quad \frac{-200}{-5} \quad -45 \cdot (-3) \quad \frac{240}{-60} \quad -8 \cdot 300 \quad \frac{-350}{7}$$

Beräkna

2 a)  $3 \cdot (-7) =$  \_\_\_\_\_ b)  $-3 \cdot (-7) =$  \_\_\_\_\_ c)  $-3 \cdot 7 =$  \_\_\_\_\_

3 a)  $-5 \cdot 9 =$  \_\_\_\_\_ b)  $-6 \cdot (-2) =$  \_\_\_\_\_ c)  $4 \cdot (-8) =$  \_\_\_\_\_

4 a)  $6 \cdot (-6) =$  \_\_\_\_\_ b)  $-8 \cdot 3 =$  \_\_\_\_\_ c)  $-4 \cdot 5 =$  \_\_\_\_\_

5 a)  $\frac{24}{-4} =$  \_\_\_\_\_ b)  $\frac{-30}{-10} =$  \_\_\_\_\_ c)  $\frac{-50}{5} =$  \_\_\_\_\_

6 a)  $\frac{10}{-2} =$  \_\_\_\_\_ b)  $\frac{-20}{-4} =$  \_\_\_\_\_ c)  $\frac{-16}{-2} =$  \_\_\_\_\_

7 a)  $\frac{-49}{7} =$  \_\_\_\_\_ b)  $\frac{36}{-6} =$  \_\_\_\_\_ c)  $\frac{14}{-2} =$  \_\_\_\_\_

8 Vilket tal ska stå i rutan för att likheten ska gälla, 5 eller -5?

a)  $8 \cdot \boxed{\phantom{00}} = -40$

b)  $\boxed{\phantom{00}} \cdot (-3) = 15$

c)  $\frac{-50}{\boxed{\phantom{00}}} = -10$

d)  $\frac{-200}{\boxed{\phantom{00}}} = -40$

e)  $\frac{\boxed{\phantom{00}}}{-5} = 1$

f)  $\boxed{\phantom{00}} \cdot (-4) = 20$