

1456

$$(d) \frac{b^2 - 2ab + a^2}{2(a-b)} = \frac{(b-a)^2}{2(a-b)} = \frac{(b-a)(b-a)}{2(a-b)}$$

$$= \frac{(-1) \cdot (b-a) \cdot (b-a)}{(-1) \cdot 2 \cdot (a-b)} = \frac{(-1) \cdot (b-a) \cdot (b-a)}{2 \cdot (-1) \cdot (a-b)} = \frac{(-1) \cdot \cancel{(b-a)} \cdot (b-a)}{2 \cdot \cancel{(b-a)}}$$

Nu kan vi
förkorta!

Förlång med (-1)
Delta är ett knep
som vi ska prata
mer om i Ma 3c-kursen

$(-1) \cdot (a-b) = -a + b = (b-a)$
i nämnaren

$$= \frac{(-1) \cdot (b-a)}{2} = \frac{-b+a}{2} = \frac{a-b}{2} \quad (\underline{\underline{\text{Svar}}})$$

Vill man inte använda Ma 3c-knepet ovan kan man byta ordning

på termerna i täljaren före faktoriseringen:

$$\frac{b^2 - 2ab + a^2}{2(a-b)} = \frac{a^2 - 2ab + b^2}{2(a-b)} = \frac{(a-b)^2}{2(a-b)} = \frac{(a-b)\cancel{(a-b)}}{2\cancel{(a-b)}} = \frac{a-b}{2}$$