

Test 3

Förenkling av algebraiska uttryck, fördjupning A

1. Beräkna.

a) $5 \cdot 6$ b) $-5 \cdot 6$ c) $5 \cdot (-6)$ d) $-5 \cdot (-6)$

2. Beräkna.

a) $\frac{30}{6}$ b) $\frac{-30}{6}$ c) $\frac{30}{-6}$ d) $\frac{-30}{-6}$

3. Förenkla följande uttryck så mycket som möjligt.

a) $3ab + 5bc - 2ab + 4bc - 8bc$
b) $2ab + 5a - 3bc - 2a + 4b + 5bc - 6ab - b$
c) $a(b + c) + a(b + c)$
d) $a(b + c) - a(b + c)$

4. Förenkla följande uttryck så mycket som möjligt.

a) $3(4a + b) + 5(a - 2b) + 5b$
b) $a(4a + b) + 5(ab - b) + 5b - 3a(a - b)$

5. Dela upp följande tal i primfaktorer.

a) 12 b) 13 c) 18 d) 30 e) 64

6. Faktorisera följande uttryck.

a) $7a + 14b$ b) $24xy - 16y$

7. Förenkla följande uttryck så mycket som möjligt.

a) $\frac{6a - 6b}{a^2 - ab}$ b) $\frac{6a^2 - 6ab}{a^2 - ab}$