

## 4.5 – Ableitungsfunktion/Stammfunktion (Lösungen)

### Lösungen Maturaaufgaben:

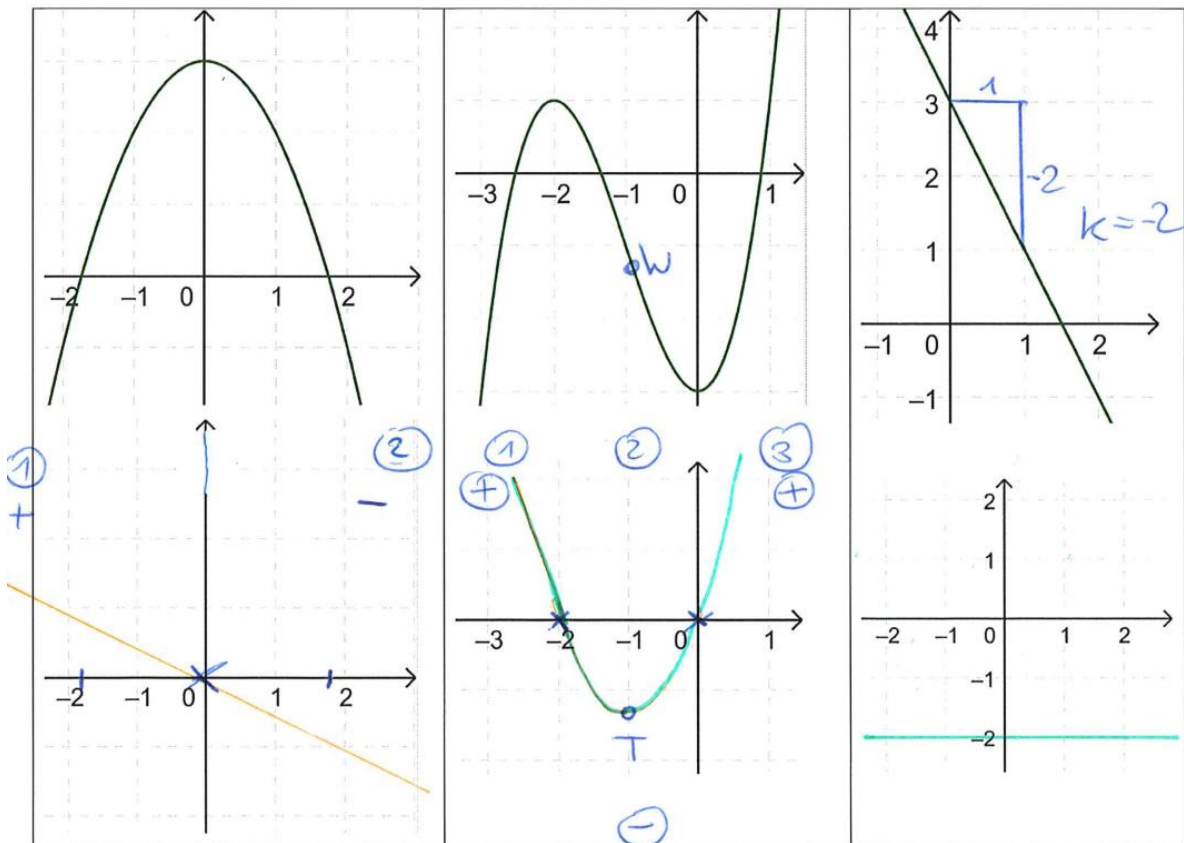
- 1) Gehe zum Aufgabenpool Mathematik BHS: <https://prod.aufgabenpool.at/amn/index.php?id=AM>
- 2) Gib im Feld „**Titel-/ID-Suche**“ die **Nummer** ein. Du kommst zur zugehörigen Aufgabe. Die Lösungen sind bei der Aufgabe enthalten.

Deskriptor	Schlagwortsuche	Aufgabentyp ▾	Titel-/ ID-Suche
------------	-----------------	---------------	------------------

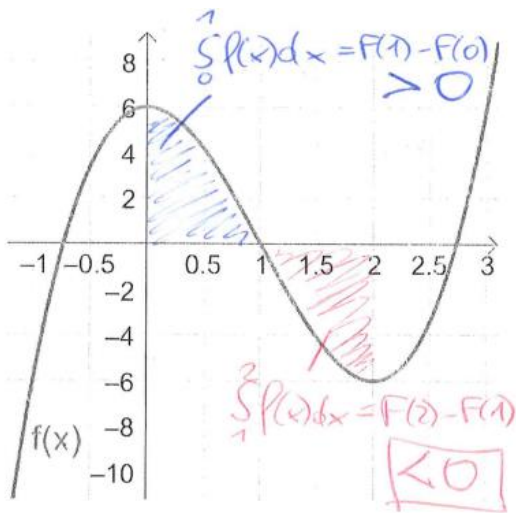
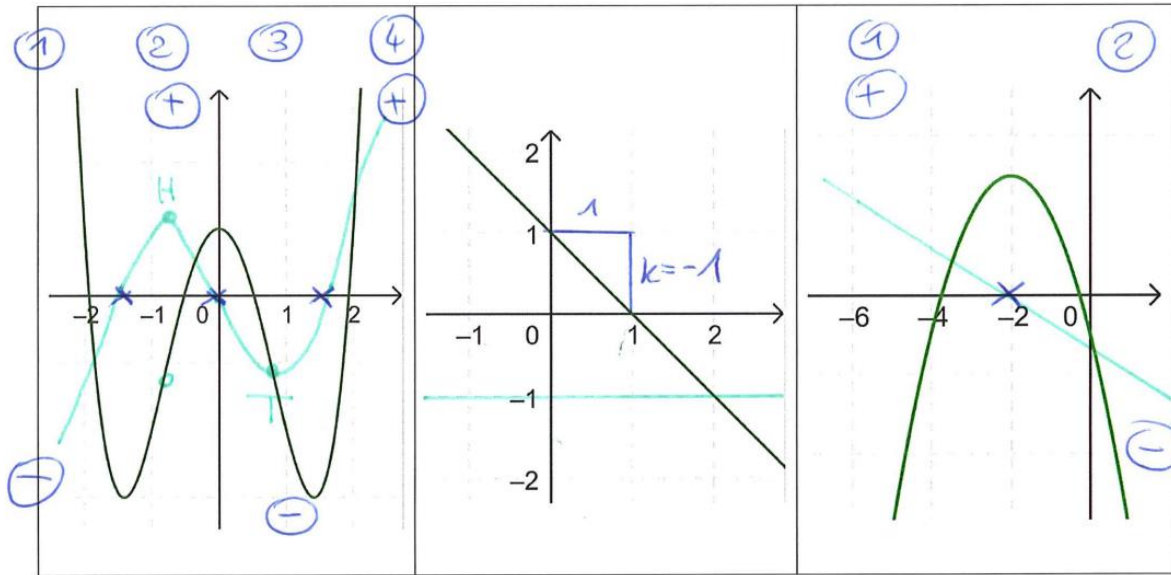
Baseball \* (A\_237)

↑  
Nummer

### Bsp. 1)



Bsp. 2)



$f(3) = 6$	$f(0) = 6$
$F(1) - F(0) > 0$	$F(2) - F(1) < 0$
$f''(1) = 0$	$f''(2) > 0$
$f'(1) < 0$	$F'(-1) = f'(-1) = -6$
$f(1,5) = -4$	$f(-1) = -6$
$F'(0,5) = f'(0,5) = 4$	$F''(-1) = f''(-1) > 0$
$F'''(2) = f'''(2) > 0$	$F'''(-1) = f'''(-1) < 0$
$F''(0) = f''(0) = 0$	$F''(3) = f''(3) > 0$
$f''(2,5) > 0$	$f'(2) = 0$
$F'(1) = f'(1) = 0$	$f'(-0,5) > 0$